

SPIS TREŚCI

Tom 1

REFERAT PLENARNY

Wytwarzanie a informatyka - prof. zw. dr hab. inż. Jan Koch..... 9

REFERATY ZAMAWIANE

Automatyzacja i robotyzacja: rozwój, stan obecny i przyszłość - prof. zw. dr inż. Adam Morecki.....	45
Technology transfer: problems of identifying and acquiring new technology for small and medium sized enterprises - prof. Robert Grieve (UK).....	64
NC-/ RC-Programming based on object-oriented models - prof. dr. ing. Alfred Storr (Germany).....	74
Mobilne roboty interwencyjno-inspekcyjne - prof. dr hab. inż. Andrzej Mastowski.....	87
Modern Automation and Robotics - Equipment and Methods - prof. Joshua Dayan (Israel).....	103
Bezpieczeństwo funkcjonalne urządzeń automatyki i robotyki - prof. dr inż. Tadeusz Missala.....	113

SESJA TEMATYCZNA I

METODY I URZĄDZENIA AUTOMATYZACJI I ROBOTYZACJI

Środowisko programowe do tworzenia sterowników wielorobotowych dla złożonych zastosowań - W. Szyrkiewicz, C. Zieliński, K. Kierzenkowski, T. Zielińska, A. Grodecki, A. Gosiewski.....	127
Algorytm sterowania adaptacyjnego dla manipulatora o jednym stopniu swobody z przekładnią - K. Kozłowski, S. Ignasiak.....	135
Identyfikacja dwustopniowego modelu napędu pneumatycznego - M. Kozłowski, K. Janiszowski.....	143
Pozycjonowanie nadążne z korekcją nieliniowości siły tarcia w układach pneumatycznych - własności, badania doświadczalne - Z. Chudzik, K. Janiszowski.....	153
Przestrzeń robocza robota eksperymentalnego - T. Szkodny.....	165
Planowanie czasooptymalnej trajektorii dla pozycyjnych serwonapędów pneumatycznych - P. Mąkosa, M. Olszewski.....	173
Metody rekonstrukcji zmiennych stanu elektropneumatycznego napędu pozycyjnego - K. R. Wiślicki, M. Olszewski.....	185
Regulator wykorzystujący algorytm fuzzy-logic - B. Broel-Plater.....	198
Sterownik programowalny na bazie mikrokontrolera SAB80C166 - B. Broel-Plater, W. Dąca, K. Sozański, J. Szumski.....	206
Właściwości funkcjonalne i algorytmy przemysłowego mikroprocesorowego regulatora MRP-42C - Z. Pietrusiński.....	213
Samonastrajanie i adaptacja w regulatorze przemysłowym RF-537 - Z. Świder, L. Trybus.....	221
Realizacja master-procesora dla sterownika logicznego o podwyższonych wymaganiach bezpieczeństwa - M. Śnieżek.....	233
Intelligentne elementy automatyki serii 2000 - Z. Orłowski.....	241
Vector controlled induction motor drive with a gain scheduling adaptive system - M. Benhaddadi, K. Yazid, R. Khaldi (Algérie).....	251

SESJA TEMATYCZNA 2
URZĄDZENIA I SYSTEMY POMIAROWE

Automatyczna waga kontrolna - <i>J. Jankowski</i>	255
Wykorzystanie wyników badań trwałościowych i eksploatacyjnych w procesie opracowania turbinowego licznika mleka - <i>W. Winiarski</i>	260
Systemy diagnostyczne dla zautomatyzowanych procesów przemysłowych - <i>J. M. Kościelny, K. Zakroczyński</i>	267
Systemy zdalnego pomiaru i rejestracji podstawowych parametrów ziarna zbóż podczas jego przechowywania w magazynach zbożowych - <i>A. Kobosko</i>	275
Charakterystyka układu pomiarowo-sterującego w procesie wyciskania materiałów nadplastykowych - <i>T. Jedwabny, J. Wąsikowski, G. Wiczyński</i>	280

Tom 2

SESJA TEMATYCZNA 3
PRZEMYSŁOWE SIECIOWE SYSTEMY KOMUNIKACYJNE

Projektowanie systemu kierowania wytwarzaniem - <i>J. Uhl (Germany), Z. Smalec, J. Chrobot, J. Rakowski</i>	287
Master FT/NT - nowoczesny system automatyki. Zastosowanie struktury Fault Tolerant i systemu Windows NT - <i>P. Mróz, K. Janczewski</i>	299
Zastosowanie standardowej sieci przemysłowej PROFIBUS w systemach monitorowania i sterowania produkcją - <i>W. Boroń</i>	311
Integracja heterogenicznych sieci w środowisku przemysłowym - <i>A. Syrczyński</i>	319
Przemysłowe systemy komunikacyjne - <i>R. Tutaj</i>	329
Zagadnienia komunikacji w sieci PROFIBUS na przykładzie wybranych rozwiązań sprzętowych i programowych - <i>M. Mrzygłód, J. Reiner, Z. Smalec, P. Trzcziński</i>	337
Przemysłowe systemy komunikacyjne Fieldbus na przykładzie InterBus-S - <i>Z. Smalec, K. Skura</i>	344
Protokoły dostępu do medium fizycznego dla wybranych sieci przemysłowych - <i>J. Werewka, A. Drwał, S. Żaba</i>	355

SESJA TEMATYCZNA 4
AUTOMATYZACJA, ROBOTYZACJA, MONITOROWANIE KONTROLI I BADAŃ

Tomografia procesowa: zastosowanie do wizualizacji, projektowania i sterowania procesami wielofazowymi - <i>A. Płaskowski, M. Beck, M. Byars, W. Płaskowski</i>	367
Zastosowanie algorytmów genetycznych w tablicowych metodach diagnozowania - <i>K. Tomkiewicz</i>	375
Genezowanie niezdatności obiektów automatyki - <i>J. Bis, K. Tomkiewicz</i>	383
Podział połówkowy w pełnym programie diagnostycznym - <i>J. Nowacki, P. Szczepański</i>	395
Komputerowe stanowisko do badania charakterystyk par czujników temperatury przeznaczonych do elektronicznych liczników energii cieplnej - <i>T. Goszczyński, E. Jachczyk, J. Korytkowski</i>	405
Kalibracja układu wielorobotowego z zastosowaniem teodolitów elektronicznych - <i>Z. Buśko, J. Frączek</i>	413
Programowo-indukcyjne sterowanie ruchem maszyn roboczych na torze badawczym - <i>R. Vogt, R. Głębocki</i>	420

System monitorowania dla spektrometru masowego czasu przelotu (time-of-flight) - M. Zieliński, P. Ptóciennik, K. Karasek, A. Zawadzka.....	428
Automatyzacja kontroli naciągu taśmy antyimplozyjnej - W. Klimasara, E. Lisowski, M. Petz.....	436
Zbieranie, archiwizacja i prezentacja danych w systemie monitoringu automatycznych stanowisk pomiarowych - E. Lisowski, M. Petz, Z. Pilat.....	440
Modernizacja układów pomiarowych i sterujących hydraulicznych maszyn wytrzymałościowych - A. Podsiadło, J. Pluta, P. Micek.....	446
Zastosowanie systemu BITBUS do zbierania i przetwarzania danych pomiarowych na stanowisku badawczym przepływomierzy - M. Grajewski, M. Borsuk, S. Waluś ...	453
Ocena jakości robota przemysłowego na podstawie pontiarów jego charakterystyk funkcjonalnych - W. Klimasara.....	461
Problemy monitorowania transportu materiałów niebezpiecznych przy użyciu radiokomunikacji satelitarnej - A. Wieczyński.....	471

SESJA TEMATYCZNA 5

AUTOMATYZACJA, ROBOTYZACJA, MONITOROWANIE PROCESÓW WYTWÓRCZYCH

Zarządzanie jakością w zintegrowanym wytwarzaniu - T. Koch, R. Dziuba, A. Jednoróg, R. Zadrozny.....	479
Techniczne i ekonomiczne aspekty modernizacji maszyn i urządzeń przez ich automatyzację - M. Oleksiuk.....	489
Automatyzacja procesu zalewania form poliuretanem - R. Klaus.....	497
Zastosowanie metod MTS i GRAFPOL do programowania sterowników PLC na przykładzie wybranego procesu technologicznego - T. Mikulczyński, Z. Samsonowicz, R. Więctawek, R. Wikiera.....	504
Automatyzacja procesów przemysłowych z wykorzystaniem oprogramowania PRO-2000 - C. Jarzab, A. Szachraj.....	513
Zrobotyzowane gniazdo do obróbki plastycznej - P. Skrzypczyński, J. Wąsikowski.....	521
Technologiczne i techniczne problemy robotyzacji ukosowania blach - P. Domański, J. Kubica, Z. Pilat.....	529

SESJA TEMATYCZNA 6

WYPOSAŻENIE, OPROGRAMOWANIE I ZASTOSOWANIE ROBOTÓW MOBILNYCH

O niektórych aspektach zdarzeń z materiałami wybuchowymi - A. Maranda.....	537
Laser Range Finder do nawigacji specjalnych robotów mobilnych - R. Sawwa, B. Siemiątkowska, J. Racz.....	545
Zastosowanie sensorów w budowie modelu otoczenia robota mobilnego - T. Jedwabny, J. Majchrzak, P. Skrzypczyński.....	557
Wykorzystanie wzorców biologicznych w maszynach kroczących - T. Zielińska.....	565
Inteligentne zachowanie sterownika robota mobilnego jako wynik współpracy równoległych i niezależnych odruchów - P. Szykarczyk.....	577
Sterownik rozmyty do nawigacji robota mobilnego w nieznanym otoczeniu - A. Andrzejuk.....	585
Zastosowanie neuronowych sieci komórkowych w nawigacji - B. Siemiątkowska.....	593
Automated tuning of a neural network for localization of a mobile robot - A. Dubrawski.....	601